

Aceleración

1. ¿Cuál es la aceleración de un auto que viaja a 40 m/s y alcanza una velocidad de 50 m/s en 2.5 segundos?



Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$V_i =$

$V_f =$

$t =$

$a =$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

Elije las unidades

$\frac{m}{s}$
$\frac{m}{s^2}$
m
s



2. Un leopardo corre a una velocidad de 65 m/s y ve a una gacela a lo lejos, aumenta su velocidad hasta llegar a 90 m/ en un tiempo de 5 segundo ¿Cuál es la aceleración?

Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$V_i =$

$V_f =$

$t =$

$a =$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

Elije las unidades

$\frac{m}{s}$
m
$\frac{m}{s^2}$
s

3. Mi hermano va en bicicleta a 12m/s y ve un árbol en frente de él, debe de frenar en cuestión de 2 segundos para detenerse por completo ¿Cuál es la desaceleración que experimenta?



Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$V_i =$

$V_f =$

$t =$

$a =$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

$a = \frac{\quad}{\quad}$

Elije las unidades

s
$\frac{m}{s}$
m
$\frac{m}{s^2}$